

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ БАЗ ДАННЫХ**

**Филоненко А.М., Бутенко В.Е.**

*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В условиях современного динамического развития общества и усложнения технической и социальной инфраструктуры информация всё больше и чаще представляет исключительную ценность. В связи с этим можно утверждать, что безопасность информации является насущной необходимостью.

По причине развития сетевых технологий все больше информации передается между компьютерами, и остро встает задача согласованности данных, хранящихся и обрабатываемых в разных местах, но логически друг с другом связанных. Возникают задачи, связанные с параллельной обработкой последовательностей операций над базой данных, переводящих ее из одного непротиворечивого состояния в другое непротиворечивое состояние. Это привело к появлению распределенных многопользовательских баз данных, сохраняющих все преимущества настольных СУБД и в то же время позволяющих организовать параллельную обработку информации и поддержку целостности БД.

Современный уровень развития распределенной обработки данных характеризуется размещением логически единой информационной базы в сетевой среде, объединяющей различные компьютеры, асинхронной моделью многопользовательской обработки. При этом возникает проблема разграничения доступа, ведь реальная сложность организации управления доступом должна быть скрыта от пользователя. Высокая степень безопасности должна быть обеспечена без уменьшения функциональности СУБД и практически без усложнения работы пользователя в системе.